



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Dirección General de Estudios de Posgrado

Facultad de Farmacia y Bioquímica

Unidad de Posgrado

**“Diagnóstico de parasitosis intestinal infantil con la
técnica de concentración – sistema AT”**

TESIS

Para optar el Grado Académico de Magíster en Microbiología

AUTOR

Jenny Esmeralda PAREDES TORRES

ASESOR

Víctor CRISPÍN PÉREZ

Lima, Perú

2018



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Paredes J. *“Diagnóstico de parasitosis intestinal infantil con la técnica de concentración – sistema AT”* [Tesis de maestría]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Farmacia y Bioquímica / Unidad de Posgrado; 2018.



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Farmacia y Bioquímica
UNIDAD DE POSGRADO



4 SIN

1-6-R.
7-60

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR
AL GRADO ACADÉMICO DE MAGÍSTER EN MICROBIOLOGÍA**

Siendo las **12:00 hrs. del 02 de mayo de 2018** se reunieron en el auditorio de la Unidad de Posgrado de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, el Jurado Examinador y Calificador de tesis, presidido por el Dr. Juan Manuel Parreño Tipian e integrado por los siguientes miembros: Dr. Víctor Crispín Pérez (Asesor), Dr. Eduardo Flores Juárez, Mg. Mirtha Roque Alcarraz y el Mg. Julio Reynaldo Ruiz Quiroz; para la sustentación oral y pública de la tesis intitulada: **"DIAGNÓSTICO DE PARASITOSIS INTESTINAL INFANTIL CON LA TÉCNICA DE CONCENTRACIÓN - SISTEMA AT"**, presentada por la Bachiller en Tecnología Médica con mención en: Laboratorio Clínico **JENNY ESMERALDA PAREDES TORRES**.

Acto seguido se procedió a la exposición de la tesis, con el fin de optar al Grado Académico de **Magíster en Microbiología**. Formuladas las preguntas, éstas fueron absueltas por la graduando.

A continuación el Jurado Examinador y Calificador de tesis procedió a la calificación, la que dio como resultado el siguiente calificativo:

17 (muy bueno)

Luego, el Presidente del Jurado recomienda que la Facultad proponga que se le otorgue a la Bachiller en Tecnología Médica con mención en: Laboratorio Clínico **JENNY ESMERALDA PAREDES TORRES**, el Grado Académico de Magíster en **Microbiología**.

Siendo las **13:25** hrs. se levanta la sesión.

Se extiende el acta en Lima, a las **13:30** hrs. del 02 de mayo de 2018.

Dr. Juan Manuel Parreño Tipian (P.P., T.C.)
Presidente

Dr. Víctor Crispín Pérez (P.P., T.P.)
Miembro - Asesor

Dr. Eduardo Flores Juárez (P.P., T.C.)
Miembro

Mg. Mirtha Roque Alcarraz (P. Asoc., T.C.)
Miembro

Mg. Julio Reynaldo Ruiz Quiroz (P. Asoc., T.C.)
Miembro

Observaciones:

RESUMEN

El presente estudio describe las parasitosis más frecuentes en los niños de edad preescolar menores de 5 años de la I.E. “Cuna Jardín Municipal” del distrito de San Isidro, Lima, Perú, durante el año 2009. El Objetivo fue Implementar la Técnica de Concentración de Ritchie - Sistema AT., para el diagnóstico de parasitosis intestinal infantil, el cual es un método simple, de bajo costo y de alta sensibilidad. Se realizó un despistaje coproparasitológico en heces frescas fijadas en formol al 10 %, previa homogenización, a un total de 101 niños; empleando el examen convencional por microscopía en directo por tinción con lugol - solución fisiológica, y por la Técnica de Concentración de Ritchie – Sistema A.T. Adicionalmente, se buscó huevos de *Enterobius vermicularis* empleando el Test de Graham y coccidias por el método de Coloración de Ziehl-Neelsen Modificado o Kinyoun. Los resultados obtenidos muestran que la técnica de concentración de Ritchie – Sistema AT, mostró un mayor rendimiento (11,83 %), frente al examen directo (2,15 %) y complementamos el diagnóstico de parasitosis intestinal infantil con la técnica del Test de Graham y el método de coloración de Ziehl-Neelsen Modificado o Kinyoun que mostraron un rendimiento del 5,71 % y 1,08 % respectivamente. Mediante estas técnicas se diagnosticaron los siguientes protozoarios: *Chilomastix mesnili* 1,08 %, *Entamoeba coli* 3,24 %, *Endolimax nana* 1,08 %, *Giardia lamblia* 3,23 %, *Blastocystis hominis* 1,08 %; entre los céstodos a *Hymenolepis nana* 1,08 % y finalmente, entre las coccideas patógenas para el hombre al Ooquiste de *Cryptosporidium parvum* 1,08 %. Concluyendo que la Técnica de Concentración de Ritchie – Sistema AT fue más eficiente en la detección de quistes de protozoos y huevos de helmintos intestinales, confirmando ser un método de alto rendimiento, convirtiéndose en una alternativa aplicable en países en desarrollo.

Palabras clave:

Preescolar, Parasitosis intestinal infantil, Coproparasitológico, Técnica de Concentración – Sistema AT.

SUMMARY

This study describes the most common parasitic disease in preschool children under 5 years of I.E. "Cuna Jardin Municipal" district of San Isidro, Lima, Peru, in 2009. The objective was to implement the Ritchie concentration technique. - AT system, the diagnosis of infant intestinal parasitosis, which is a simple, low cost and high sensitivity. one coproparasitological screening was performed on fresh stool fixed in 10 % formalin, prior homogenisation, to a total of 101 children I.E. "Cuna Jardin Municipal" district of San Isidro, Lima, Peru; using the conventional direct examination by microscopy by staining with iodine - saline, and the Ritchie concentration technique or by Centrifugation Sedimentation and Flotation - System A.T. In addition, eggs of *Enterobius vermicularis* was searched using the Test of Graham and coccidias sought using the method of Ziehl-Neelsen Modified or Kinyoun. The results show that the concentration technique Ritchie -. System AT, showed higher yield (11.83 %), and we complemented the diagnosis of infant intestinal parasitosis with the Graham Test technique and the Ziehl-Neelsen Modified or Kinyoun staining method, which showed a yield of 5.71% and 1.08% respectively. These techniques were diagnosed protozoal the following: *Chilomastix mesnili* 1.08 %, 3.24 % *Entamoeba coli*, *Endolimax nana* 1.08 %, 3.23 % *Giardia lamblia*, *Blastocystis hominis* 1.08 %; between tapeworms *Hymenolepis nana* to 1.08 % and finally between coccideas pathogenic for man *Cryptosporidium parvum* oocyst at 1.08 %. Concluding that Ritchie concentration technique - AT system was more efficient in detecting protozoan cysts and helminth eggs, confirming to be a high throughput method, becoming an applicable alternative in developing countries

Keywords: Preschool, Infant intestinal Parasites, Coproparasitologic. Concentration Technique - AT System.